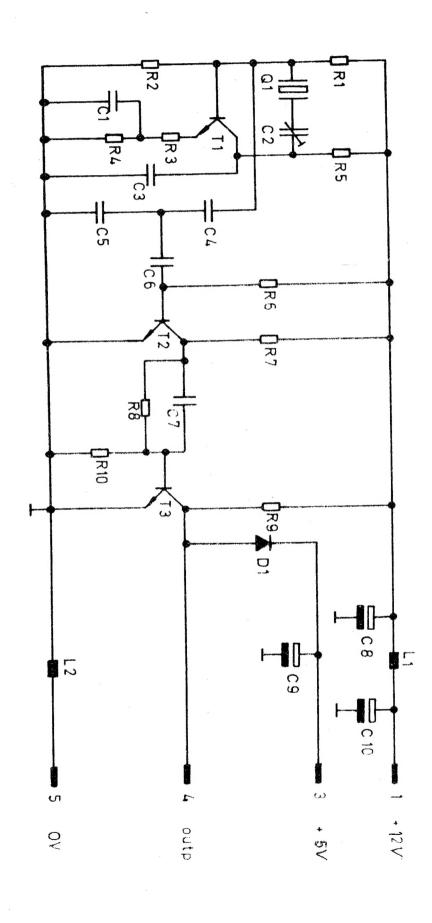
Novemende Dic 3356 3357

### Quarzoszillator 10 MHz Ausf. A.

Bezeichnung			Nummer
	Print	20.4010	5302/01 50/31 /039
	Schwingquarz 10 MHz 5 Kl. 0—10° bis + 50° C	5Q 4819	4322154
	Fassung 88 468/05		242251800001
T 1 bis T 3	Transistoren		2N 2368
D 1	Diode		1N 914
R 1	Widerstand	10 kΩ/0,125 W	114 314
R2	dto.	3,3 k/0,125 W	
R 3	dto.	33 Ω/0,125 W	
R 4	dto.	560 Ω/0,125 W	
R 5, R 9	dto.	1,2 k/0,125 W	
R 6	dto.	100 k/0,125 W	
R 7	dto.	2,2 k/0,125 W	
R 8	dto.	1,8 k/0,125 W	
C 1	Keramik-Kondensator	$0.1  \mu F/30  V$	GFO 615/30
C 2	dto. Scheibentrimmer	10/60pF	Mw 35.041/37041
C3, C6	dto Kondensator	220 pF/63 V	GOU 767/220
C 4, C 5	dto.	680 pF/40 V	MV 31.268
C 7	dto.	47 pF/63 V	GOU 744
C 8, C 9, C 10	Tantal-Kondensator	1,5 μF/35 V	
2	Dämpfungsperlen		G-A 1096

### Grundplatine Zeitnormal und Untersetzer

Bezeichnung		Nummer	
	Steckverbinder 11polig		
	BNC Buchsen	UG 1094/U	
J 22	IC	SN 74 H 10 N	
J 23	IC	SN 74 H 00 N	
J 24	IC	SN 74 90 NS 1	
J 25 bis 30	IC	SN 7490 N	
J 31, J 33	IC	SN 74 H 53 N	
J 32	IC .	SN 74 H 62 N	
J 34	IC	SN 74 H 04 N	
J 35	IC	SN 74 H 10 N	
J 36	IC	SN 74 H 00 N	
R1, R2	Widerstand 1 k/1/8 W	0.111110011	
L 2	Dämpfungsperlen W=3 Wdg/0.3 ₼		
C 1, C 2	Keramik-Kondensatoren 22 pF/63 V		
S 6	Miniatur-Schiebeschalter		
L1	Dämpfungsperlen W = 3 Wdg./0,3 ₼		
	Führungsleisten	0086000 0006	



10 M H Z Quarzoszillator A

DO 3356

## Eingangsteil Grundplatine

Bezeichnung			Nummer
R 67 R 68 R 69. 72 R 70, 73 R 71 R 74, 75 C 23 C 24, 25 C 26 C 27 C 28 S 4 S 5 P 2	BNC-Buchse Kohle-Masse Widest. dto. dto. dto dto dto. MKS-Kondensator Keramik-Kondensator dto. dto. dto. Hebelschalter MLA4 2p dto. M Tandempotentiometer Steckverbinder Führungsleisten MinKippschalter	LA8 2pol. 4 Wege	UG - 1094/U RCO 25 RCO 25 RCO 25 RCO 25 RCO 25 RCO 25
Eingangsteil Verstärker			
R 101	Kohle-Masse Widerst.	5,6 k/1/4 W 5%	RCO 25

R 101	Kohle-Masse Widerst.		RCO 25
R 102	dto.	12 k/1/4 W 5%	RCO 25
R 103, 105, 110	dto.	2,2 k/1/4 W 5%	RCO 25
R 104, 116	dto.	220 Ω/1/4 W 5%	RCO 25
R 109	dto.	10 Ω/1/4 W 5%	RCO 25
R 108	dto.	1.0 k/1/4 W 5%	RCO 25
	dto.	1,5 k/1/4 W 5%	RCO 25
R 107		1.8 k/1/4 W 5%	RCO 25
R 112	dto.	200 k/1/4 W 5%	RCO 25
R 113, 114	dto.	18 Ω/1/4 W 5%	RCO 25
R 106	dto.	1 k/0,1 W	1100 20
R 111	Einstellregler		
C 110, 111	Keramik-Kondensator	10 pF/63 <b>V</b>	
C 102, 103, 105			
C 107, 109, 112, 114	Tantalkondensatoren	1,5 μF/35 V	
C 104, 106, 108	Keramik-Kondensatore		
C 101, 113	dto.	68 pF/40 V	
D 101, 102	Silizium-Dioden	1 N 916	
L 101—106	Dämpfungsperlen	W=5 Wdg/0,3 ∅	431202031060
T 101	Feldeffekt-Transistor		2N 4302
T 102, 103	Transistoren		2N 2368
J 101	IC		SN 7271 ON
	IC		SN 74 HOON
.1 102	10		

### Stückliste

#### Grundplatine Betriebsarten Zuordnung DIC 3356/DIC 3357

 D 1 bis D 30
 Silizium-Dioden
 1 N 914

 R 24, R 33, R 39
 Widerstand
 270 Ω/1/8 W

 R 25-32, R 34-38
 dto.
 560 Ω/1/8 W

 S 1
 Zeichenanzeigeröhre
 LD 5001

 S 1
 Drehschalter 17 Stellungen Rastwinkel 15°
 1 Stromkreis/Ebene;

 3 Ebenen
 3 Ebenen
 22 k/1/8 W

## Grundplatine Netzgeräte

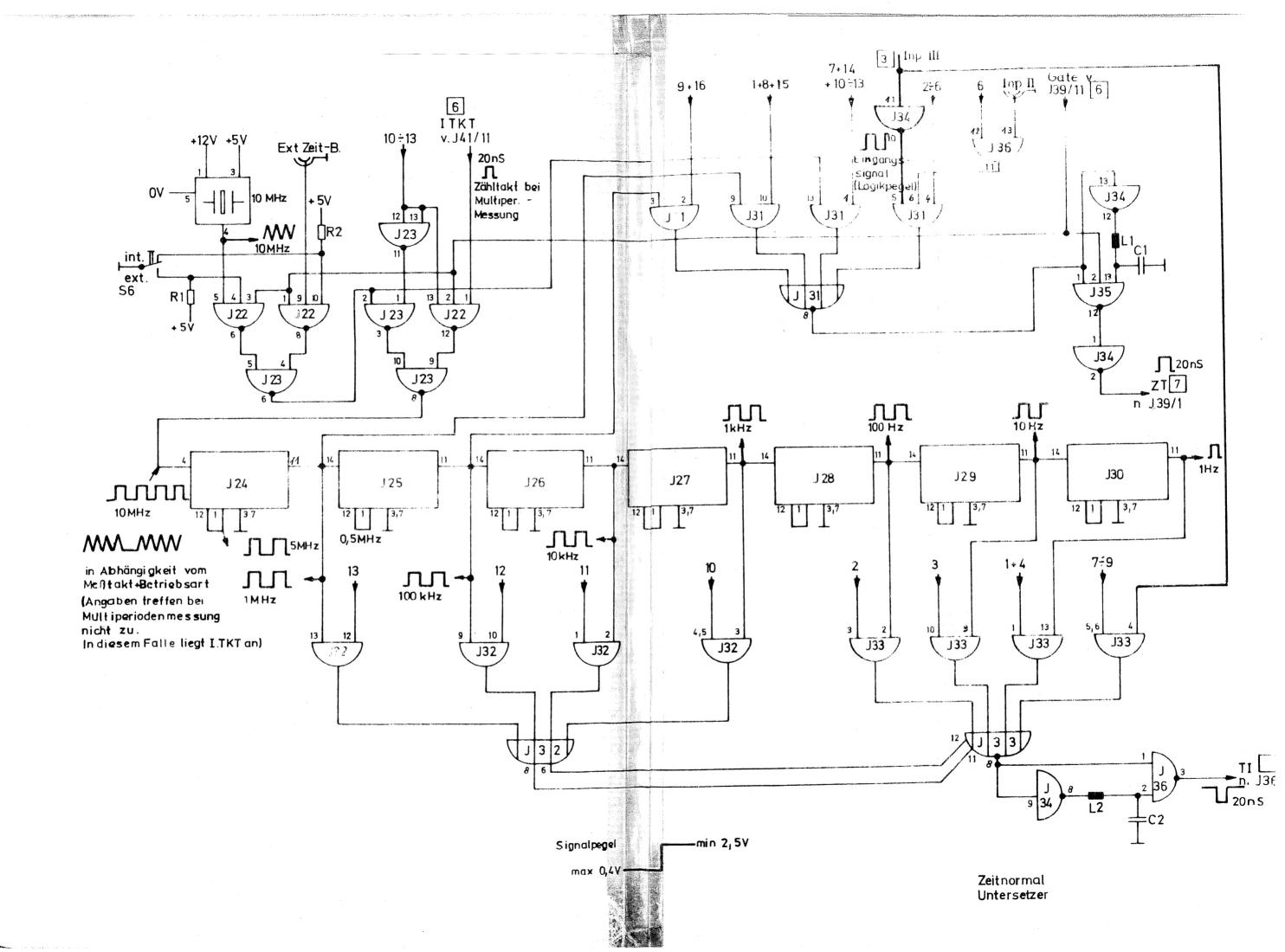
Bezeichnung			Nummer	V
e 2 e 1 e 1 e 2 m 1 n 1, n 2 n 3 n 4 C 9, C 14	Sicherungselement dto. Schmelzeinsatz dto. Netztrafo Silizium-Gleichrichter dto. dto. NV-Elko	0,2A mt. 2A fl. NTM 65	5031 FEO 031.1201 521000 520000 TBV 53001 B 80/C 800 B 40/C 2200 B 280/C 800	
C 10, C 15, C 20 C 11, C 16 C 12, C 17, C 21	MKS-Kondensatoren NV-Elkos MKS-Kondensatoren	0,47 μF/100 V 47 μF/16 V 0,01 μF/100 V	EK 47/16	
C 13, C 18, C 22 C 19 R 42, R 51 R 43	Tantal-Kondensatoren NV-Elko Schichtwiderstand dto.	68 μF/16 V 2200 μF/16 V 10 Ω/0,5 W 5% 1 k/1/8 W 5%	EG 2200/16	
R 44, R 45 R 46, R 55 R 47 R 48	dto. dto. Gto. dto.	10 k/1/8 W 5% 5,6 k/1/8 W 5% 560 Ω/1/8 W 5% 1,5 k/1/8 W 5%		
R 49, R 58, R 65 R 50, 59, 66 R 52 R 60, R 61, 53, 54 R 57 R 56 R 62 R 63	Einstellregler Widerstand dto. dlo. dto.	500 Ω/0.1 W 2,2 k/1/8 W 5% 680 Ω/1/8 W 5% 6,8 k/1/8 W 5% 270 Ω/1/8 W 5% 180 Ω/1/8 W 5% 3.3 k/1/8 W 5% 1.2 k/1/8 W 5%	PT 10v	
T 1, T 5 T 2, 3, 4, 6, 7, 8	Transistoren 2N1711	1,2 10 170 00 0 70	2 N 1711	
T 10, 11, 12 T 9 ZD 1 ZD 2, ZD 3 T 1.5 T 1,5 S 2	Transistoren 2N5450 dio. 2N5494 Zenerdiode MZF 6,8 dro. MZF 3,9 Antiwärmescheiben Kühlstorne Netz-Min. Tastensch.	TO 5 TO 5	2 N 5450 2 N 5494 (M) ZF 6,8 (M) ZF 3,9 MS 53-7 KK 5095 1xF-FSD schw. NE 15/2a Chassis 01-0002-00	
R 64 R 76	Widerstand NTC Widerstand 20 k Kaltgerätesteckdose	33 Ω/1/8 W 5% K 11/10%/20 k	Q 63011-K 203-k 6075-1	⟨.

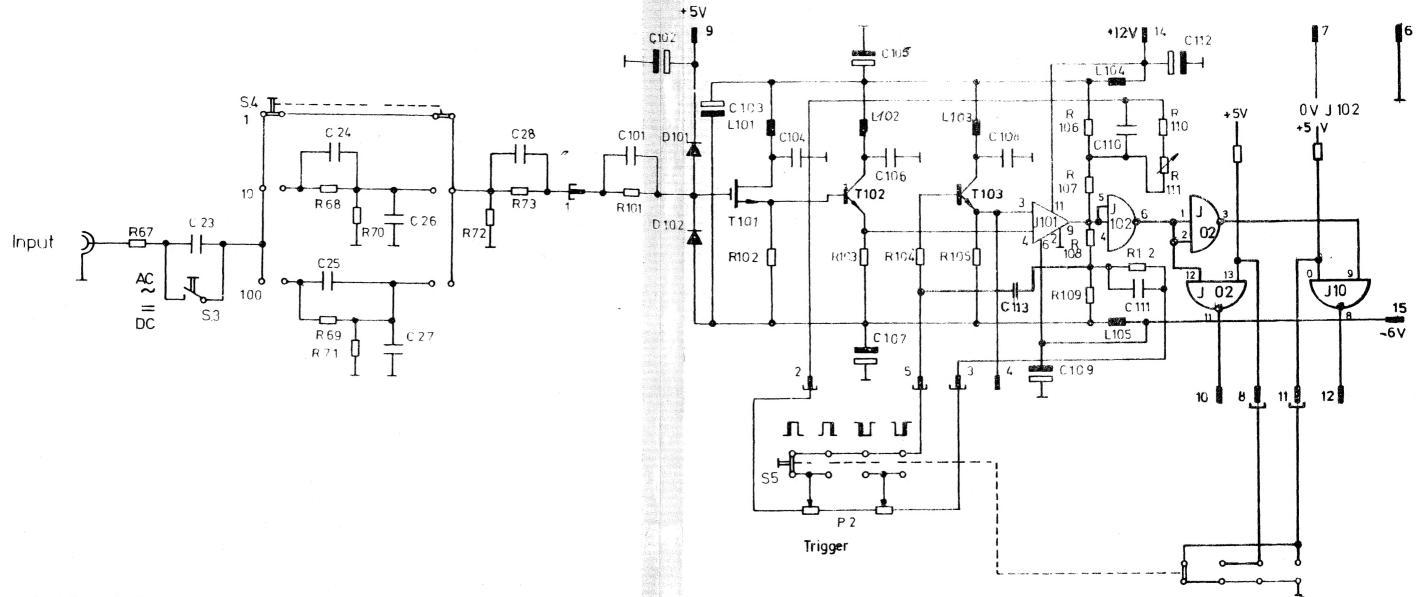
## Grundplatine Zähler, Speicher-Anzeigeteil

Bezeichnung			Nummer
J 21	IC		SN 7490 NS 1
J1 bis 7	IC		SN 74141 N
J 8 bis 14	IC		SN 7475 N
J 15 bis 20	IC		SN 7490 N
J 39	IC		SN 74 H 106 N
J 44, J 46	IC		SN 7400 N
J 43	IC		SN 74 H 04 N
R3	Widerstand	5.6 k/1/8 W	
R 6 bis 12	dto.	22 k/1/8 W	
	Ziffern-AnzRöhren		ZM 1000
h 2	Signalleuchten rot		SGF 6/2 C
R 5	Widerstand	200 k/1/8 W	
C 3	Keramikkondensator	47 pF/63 V	GOU 744
T 1	Transistor RSW 69		

# Grundplatine Gate, Meßzyklus, Meßfolge

Bezeichnung			Nummer
J 45 J 21 J 34, J 43 J 36 J 35 J 38 J 39 J 37 J 40 J 41 J 42 R 13 R 14 R 15	IC I	1 k/1/8 W 200 k/1/8 W 5,6 k/1/8 W	SN 744 ON SN 7490 NS 1 SN 74 H 04 N SN 74 H 00 N SN 74 H 10 N SN 74 H 106 N SN 74 H 106 N SN 7404 N SN 74 H 20 N SN 74 H 00 N SN 74 H 00 N
R 16, R 22	dto. dto.	560 Ω/1/8 W 680 Ω/1/8 W	
R 17 R 18	dto.	3,3 k/1/8 W	
R 19	dto.	12 k/1/8 W	
R 20	dto.	20 k/1/8 W	
R 21	dto.	33 Ω/1/8 W 500 k/0,15 W lin.	
P1	Potentiometer ( Keramik-Kondensator	22 pF/63 V	
C 4, C 5	dto.	680 pF/63 V	
C 6, C 7 C 8	Tantal-Elko	1,5 μF/35 V	
T 2	Transistor	BSW 69	
T 3	dto.	BC 237 A	
T 4	Unijunktion-Transist TIS	S 43	
\$7	Kleinst-Drucktaster		
L 4	Dämpfungsperlen W	V=3 Wdg/0,3 Ф	
H 1	Signalleuchte rot		SGF 6/2 C
C 29	Tantalkondensator	10 μF/16 V	ETP
D 31.32	SiDiode		1 N 914
L 3		V == 3 Wdg/0,3 ∅	
R 23	Widerstand	220 Ω/1/8 W	

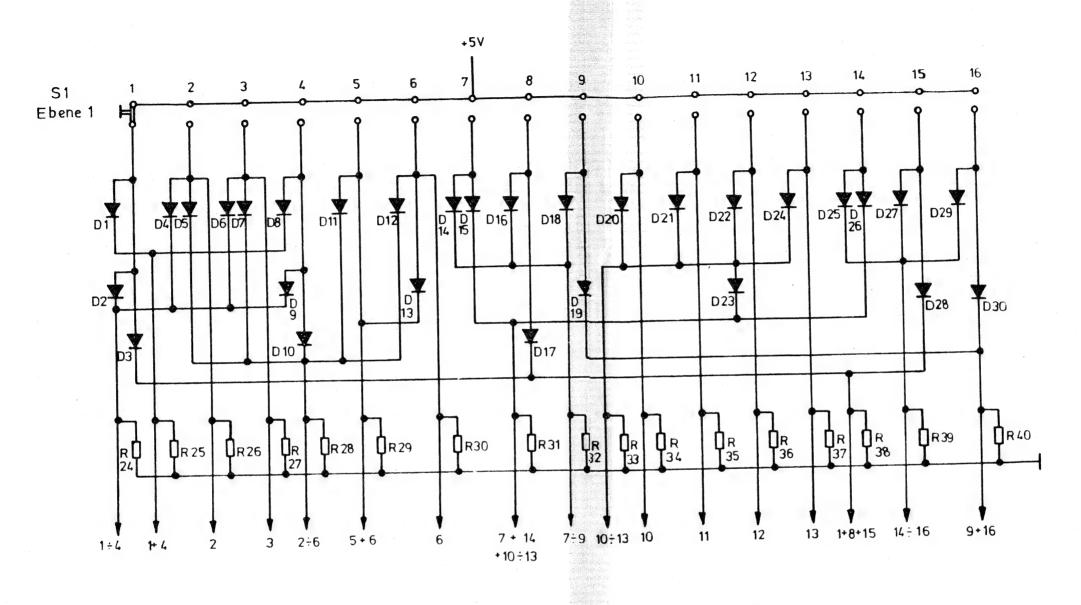


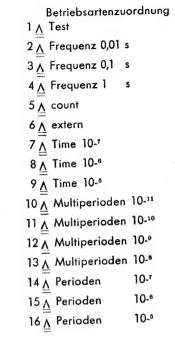


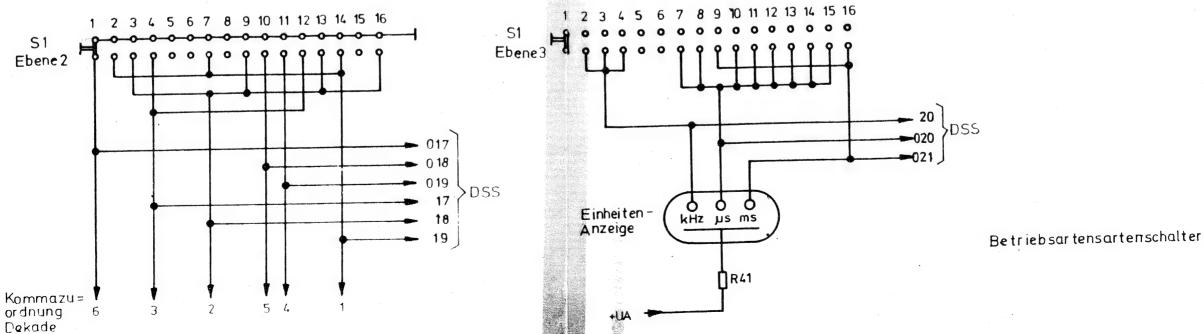
Zur sym.Einstellung d Eingangsempfindlichkeit die Spannung an J101/3 mit R111 spannungs-gleich mit 10 /4 einstellen.

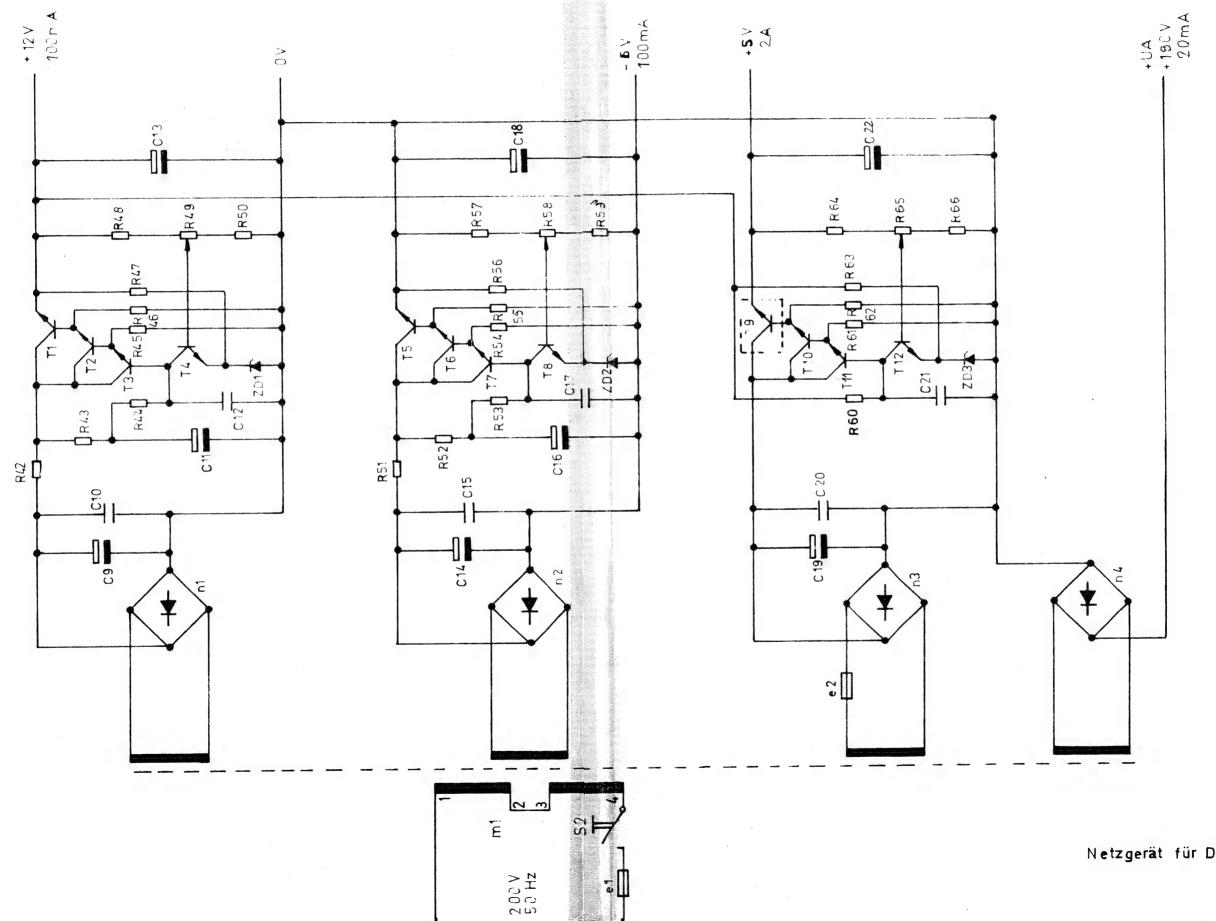
Dabei Eingang an OV = legen.

Eingangsteiler m Impedanzwandler u. Differenzverstärker

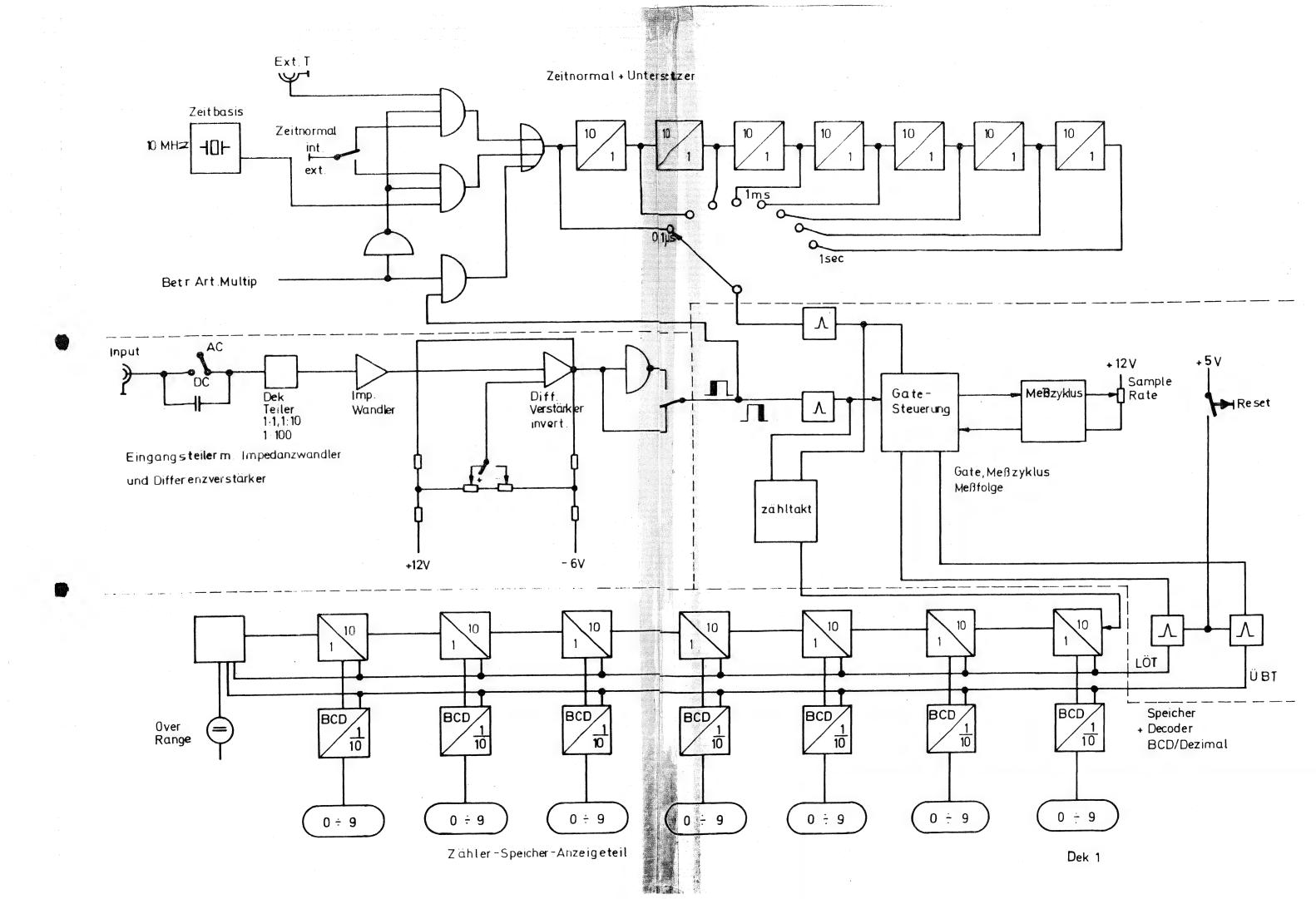


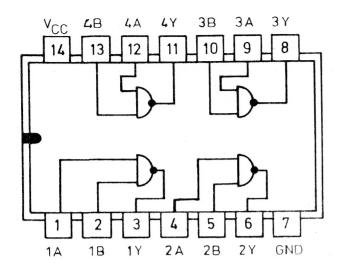




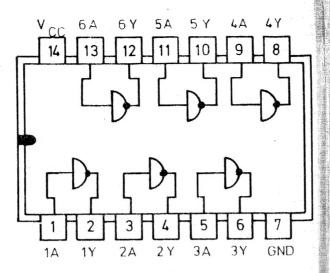


Netzgerät für DIC 3357/3356

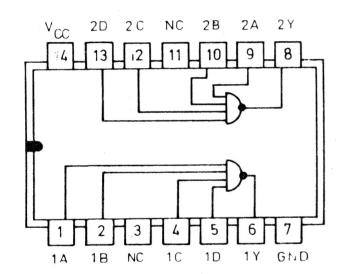




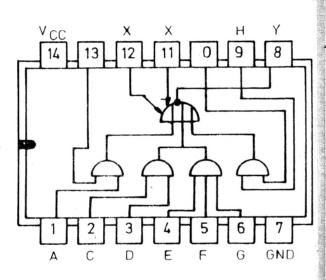
SN7400N (SN74H00N)



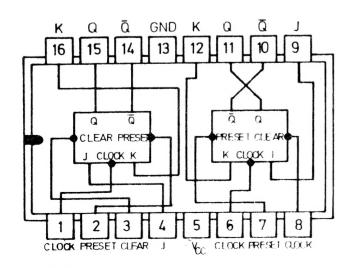
SN7404N (SN74H04N)



SN7440N

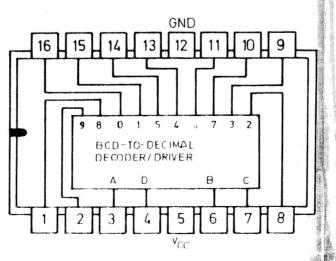


SN74H53N

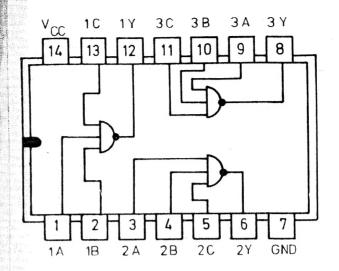


SN74H106N

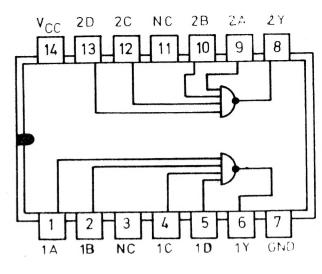
Low input to preset sets Q to logical 1 Low input to clear sets Q to logical 0 Clear and preset are independent at clock



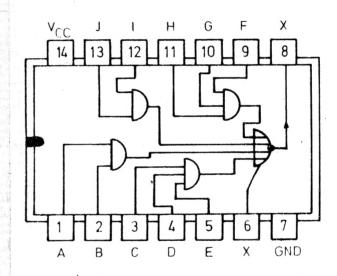
SN 7441 AN (141)



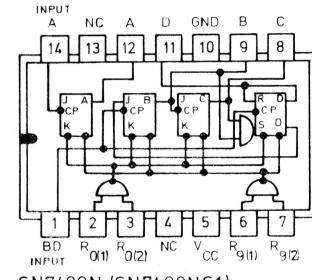
SN 7410N (SN 74H10N)



SN7420N (SN74H20N)



SN74H62N



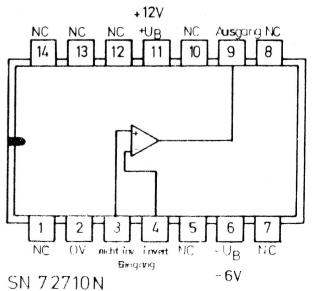
SN7490N (SN7490NS1)

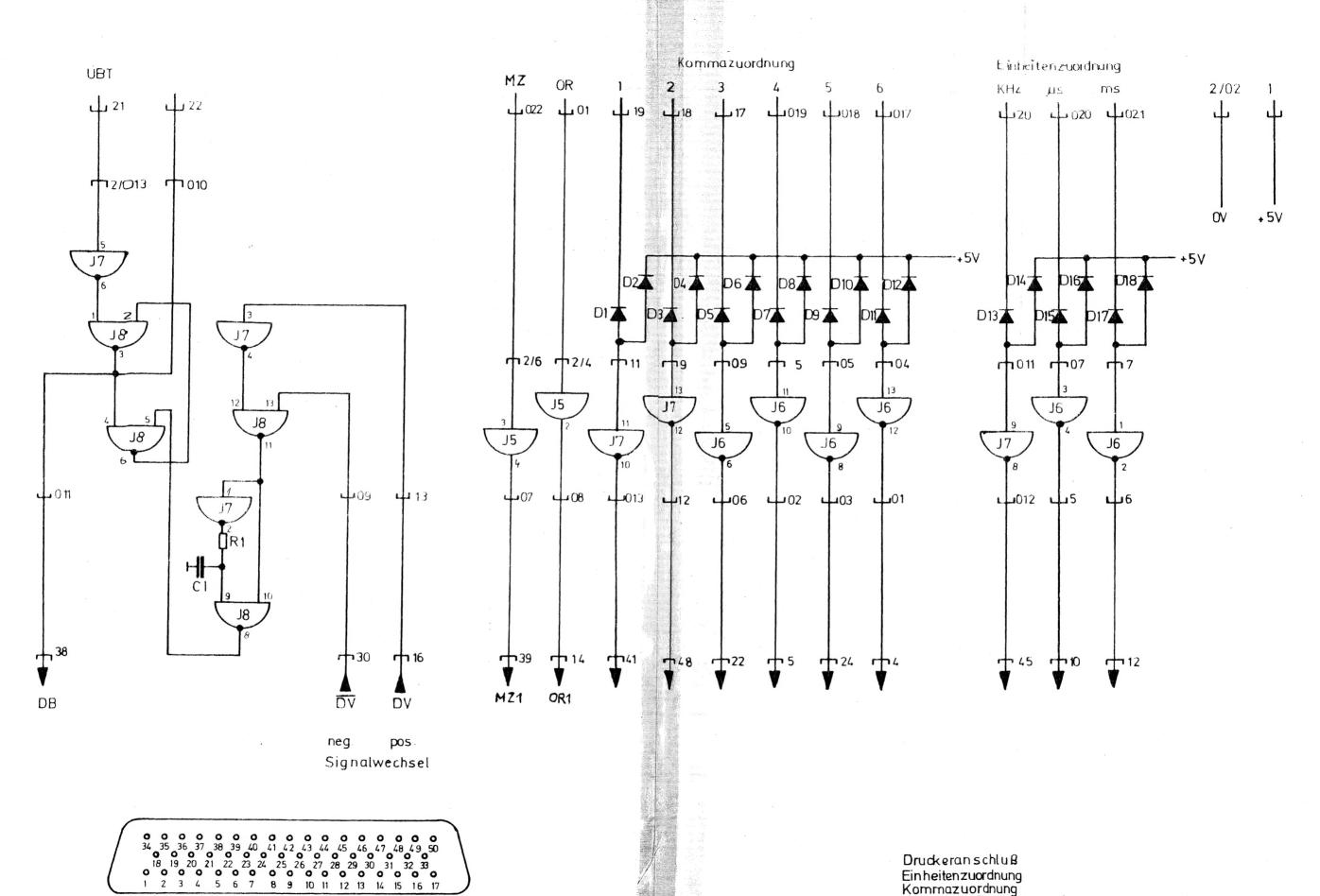
a ā D CTDCK CLOCK D CLOCK D D CTOCK

X = (AB) + (CDE) + (FGH) + (IJ) when connected to X and X

pins of SN74H50 SN74H53 or SN74H55 circuit

SN 7475N





**Druckeranschluß** Einheitenzuordnung Kommazuordnung pos.Logik 5VITLasynchron

